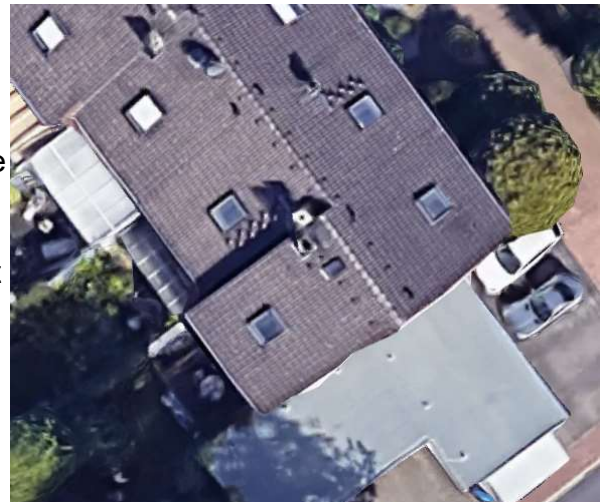


Mögliche Erträge Solarer Kraftwerke im Kreis Mettmann

Auf diesem Reihenendhaus im Kreis Mettmann installierten wir im April 2020 eine 10kwp Anlage mit dem Hauskraftwerk S10E und 13kwh Batteriekapazität. Die violette Kurve zeigt den Ertrag auf der nordöstlichen Dachfläche, Azimut ca. -230°, die gelbe Linie zeigt den Ertrag der südwestlichen Dachfläche, Azimut ca. 50°.



String

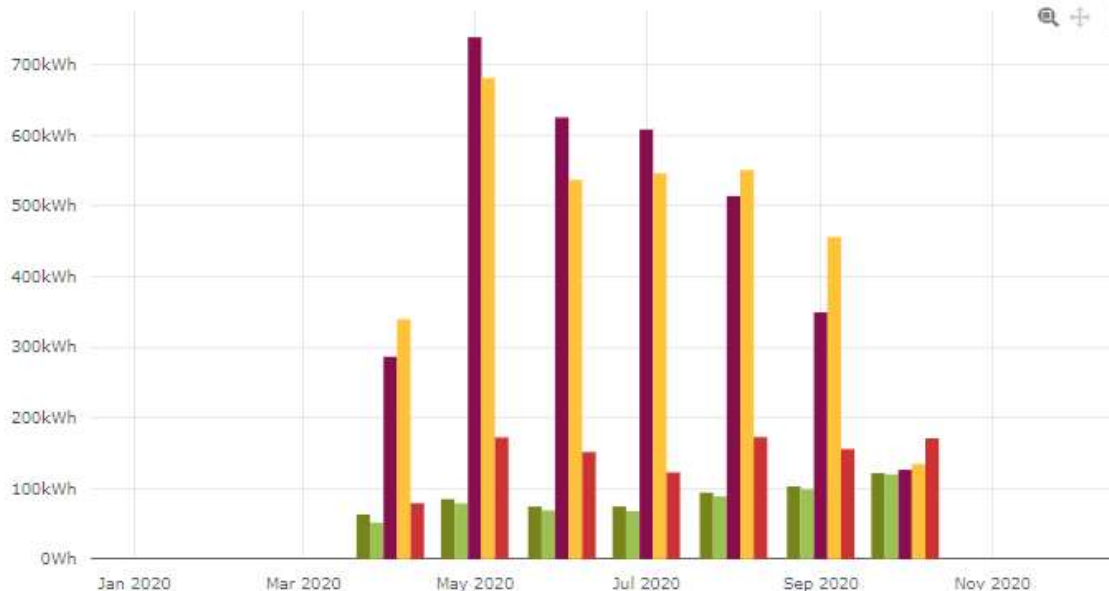
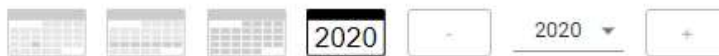
2020-10-27 2:50:38



ein sonniger Tag:

47.98 [kWh] Prognose	2.37 [kWh] Batterie (Laden)	2.17 [kWh] Batterie (Entladen)	28.61 [kWh] Solarproduktion Tracker 1	26.5 [kWh] Solarproduktion Tracker 2
4.07 [kWh] Hausverbrauch				

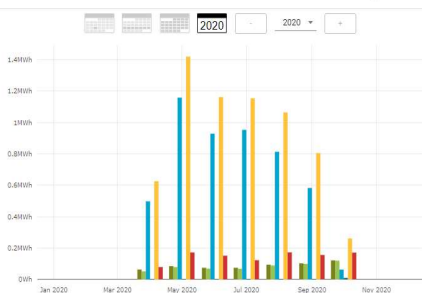
mail@Wohnen-mit-Energie.de – Tel. 0212 6423 5678



614.84 [kWh]	573.85 [kWh]	3248.71 [kWh]	3245.31 [kWh]	1024.04 [kWh]
Batterie (Laden)	Batterie (Entladen)	Solarproduktion Tracker 1	Solarproduktion Tracker 2	Hausverbrauch

Die vermeintlich deutlich schlechter ausgerichtete Dachfläche erzeugt die gleiche Menge Strom wie der südöstliche, zeitweise verschattete Generator.
 Seit dem 15.04. erzeugte sie 6.494kwh. Ein kurz zuvor installiertes Solarkraftwerk mit gleichen Modulen rein süd ausgerichtet erzeugte seit dem 28.03. 7.860kwh

Leistungswerte (Standard)



614.84 [kWh]	573.85 [kWh]	4998.11 [kWh]	19.93 [kWh]	6494.02 [kWh]
Batterie (Laden)	Batterie (Entladen)	Netzeinspeisung	Netzbezug	Solarproduktion
				1024.04 [kWh]
				Hausverbrauch

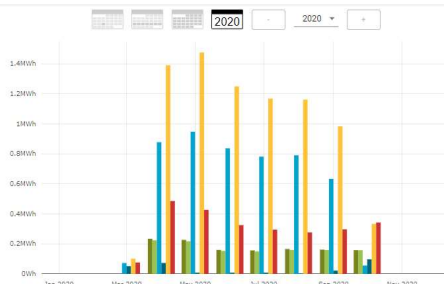
Produktion
 ■ Eigenstrom: 17 % (1004.11 kWh)
 ■ Netzeinspeisung: 83 % (4998.11 kWh)



Hausverbrauch
 ■ Autarkie: 98 %
 ■ Netzbezug: 2 % (19.93 kWh)



Leistungswerte (Standard)



1259.29 [kWh]	1217.67 [kWh]	4990.85 [kWh]	257.65 [kWh]	7859.95 [kWh]
Batterie (Laden)	Batterie (Entladen)	Netzeinspeisung	Netzbezug	Solarproduktion
				2520.31 [kWh]
				Hausverbrauch

Produktion
 ■ Eigenstrom: 31 % (2262.65 kWh)
 ■ Netzeinspeisung: 69 % (4990.85 kWh)



Hausverbrauch
 ■ Autarkie: 90 %
 ■ Netzbezug: 10 % (257.65 kWh)



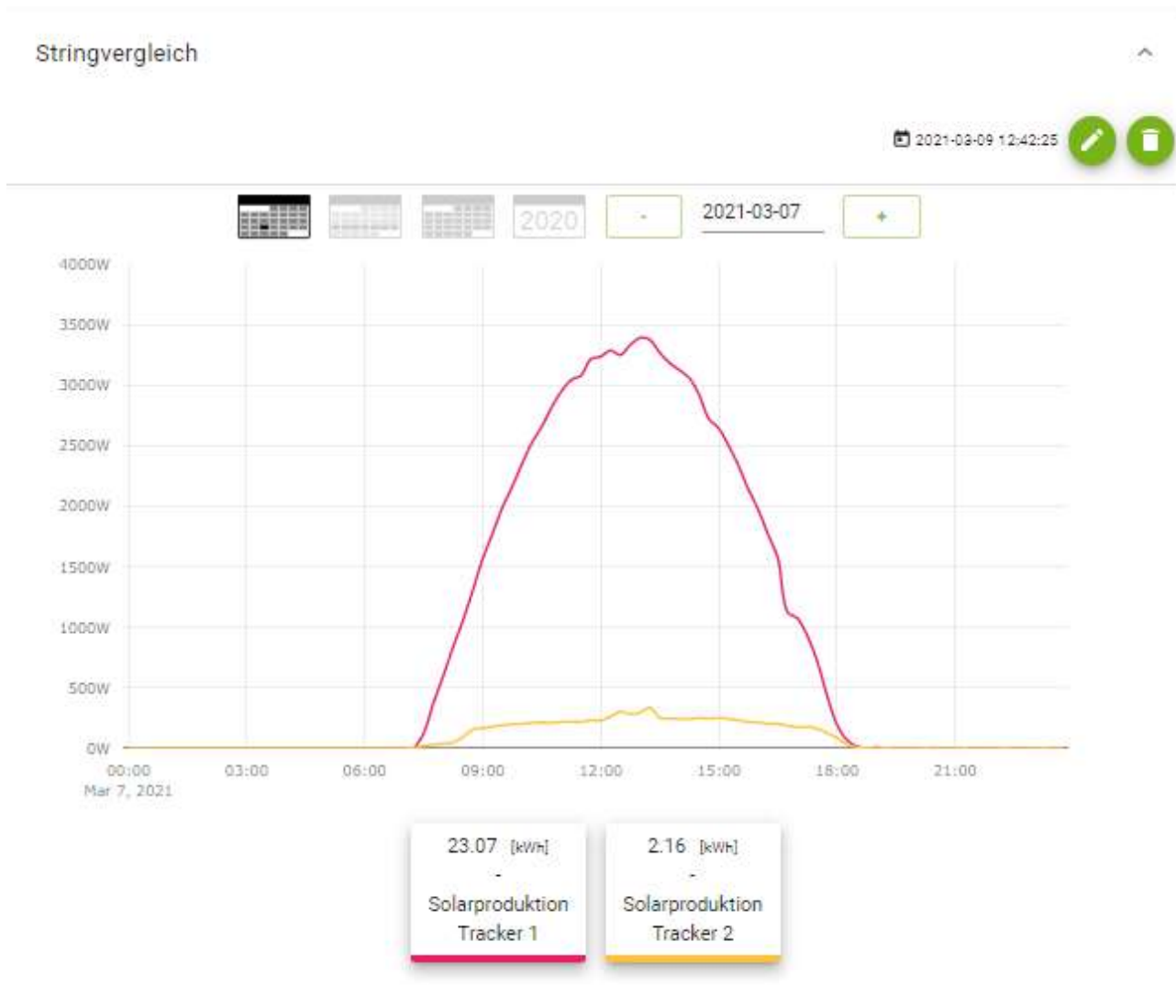


Ein weiteres Solarkraftwerk mit 4,8kwp -20° süd und 5,2kwp 160° nord, ca. 40° Dachneigung erzeugte bis heute 7.241kwh und wird dieses Jahr noch deutlich über 8.000kwh ernten.



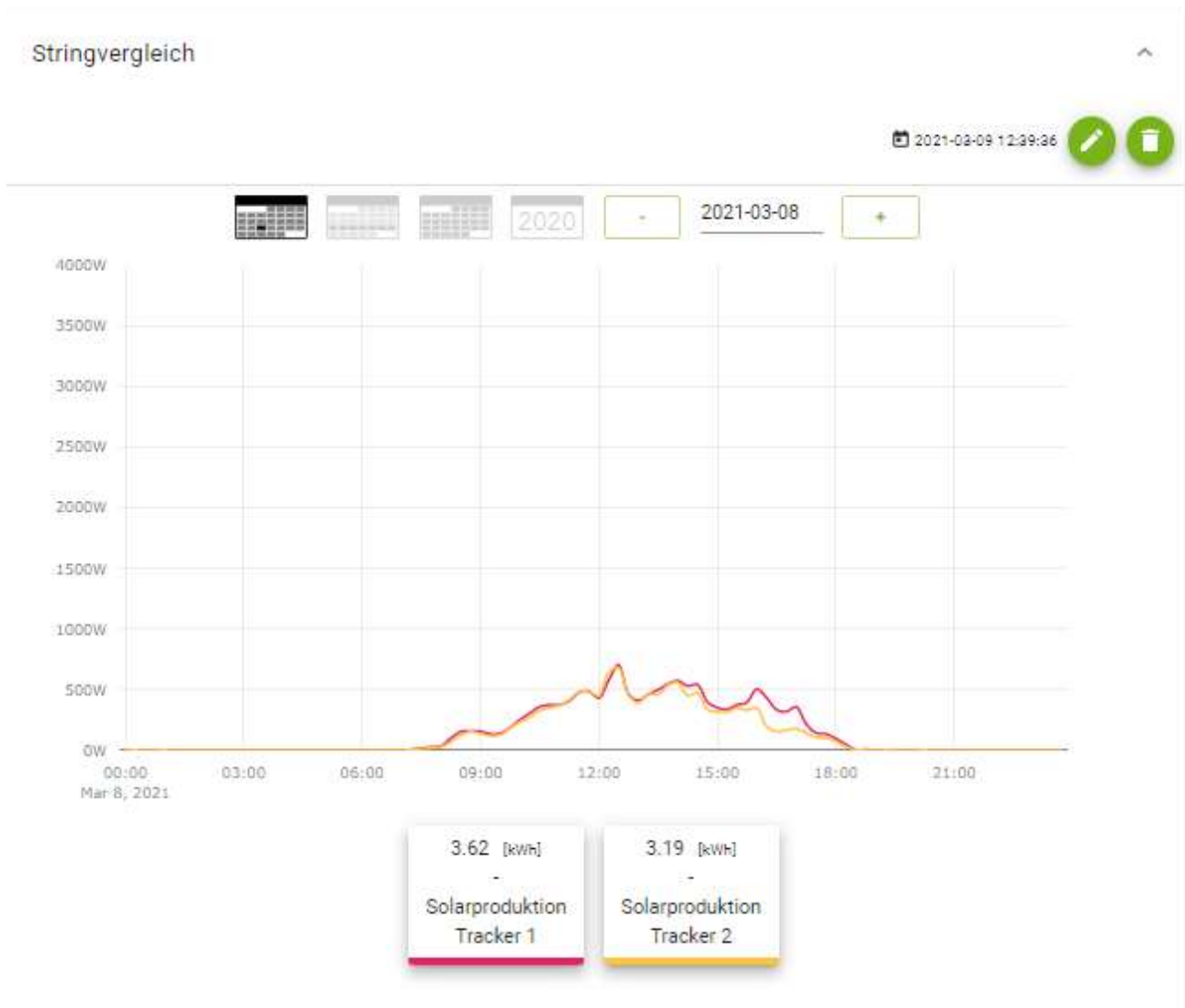
Ein Solarkraftwerk süd-nord

3,5kw Modulleistung sind exakt nach Süden ausgerichtet mit 40°Dachneigung, weitere 3,5kw auf den 40° geneigten Nordseite.



Das Süddach erzeugt in der Spitze knapp 3,5kw Leistung und 23kwh über den Tag. Es ist sonnig, klarer Himmel, kein/kaum diffuses Licht. Die Nordseite bekommt wenig ab und erzeugt 2kwh.

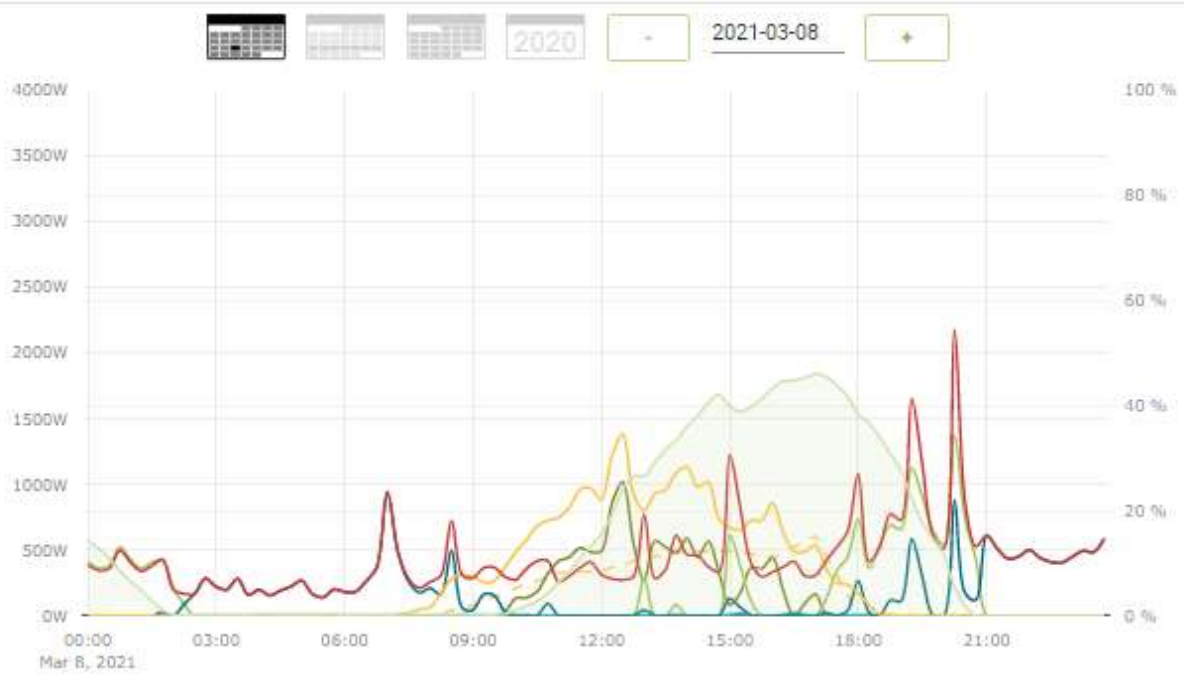
Am darauf folgenden Tag ist es stark bewölkt, diffuses Licht. Beide Dachflächen erzeugen fast gleich 3/3,5kwh



Hier die Auswertung dieses bewölkten Tages. Die gelbe Linie zeigt die Solare Produktion beider Dachflächen in Summe.
 62% Autarkie, die Hälfte durch das Norddach.

Leistungswerte (Standard)

2021-03-09 12:53:55



Produktion
 ■ Eigenstrom: 99 % (6.67 kWh)
 ■ Netzeinspeisung: 1 % (0.07 kWh)



Hausverbrauch
 ■ Autarkie: 62 %
 ■ Netzbezug: 38 % (4.05 kWh)



Die Jahresauswertung seit Inbetriebnahme.



Hausverbrauch 2.227,19kwh
 Eigenstrom 1.191,03kwh
 davon aus der Batterie 681,86kwh